

# **Plant Systematics and Evolution**

**Entwicklungsgeschichte und Systematik der Pflanzen**

**Continuation of Österreichische Botanische Zeitschrift**

**Editorial Board:**

**F. Ehrendorfer, Wien (Managing Editor)**  
**L. Geitler, Wien**  
**W. Hagemann, Heidelberg**  
**V. H. Heywood, Reading**  
**T. J. Mabry, Austin, Tex.**  
**J. Poelt, Graz**  
**G. L. Stebbins, Davis, Calif.**  
**B. L. Turner, Austin, Tex.**  
**M. A. Fischer, Wien (Secretary)**

**Vol. 136/1980**

ISSN 0378-2697

**Springer-Verlag Wien New York**



The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions including microform is transferred to the publisher

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

© 1980 by Springer-Verlag/Wien

## Contents/Inhalt

Albers, F.: Vergleichende Karyologie der Gräser-Subtriben <i>Aristaveninae</i> und <i>Airinae</i> ( <i>Poaceae – Aveneae</i> ) . . . . .	137
Comparative Karyology of the Grass Subtribes <i>Aristaveninae</i> and <i>Airinae</i> ( <i>Poaceae–Aveneae</i> )	
Auquier †, P., Stace, C. A.: Variation in Flowering Behaviour in <i>Vulpia</i> ( <i>Poaceae</i> ) . . . . .	47
Brody, Th., Mendlinger, S.: Species Relationships and Genetic Variation in the Diploid Wheats ( <i>Triticum</i> , <i>Aegilops</i> ) as Revealed by Starch Gel Electrophoresis . . . . .	247
Chiapella, L. F., Cristofolini, G.: Sero-systematics of <i>Cytisus</i> sect. <i>Trianthocytisus</i> ( <i>Fabaceae</i> ) . . . . .	209
Dührssen, E., Saavedra, E., Neumann, K.-H.: DNA Reassociation Kinetics and Hybridization in Different Angiosperms . . . . .	267
Ehrendorfer, F., Luftenstein, H. W., Petrak, J.: Windkanäle für die Untersuchung anemochorher Verbreitungseinheiten . . . . .	1
Wind Tunnels for the Investigation of Anemochorous Dispersal Units	
Geitler, L.: <i>Chroococcopsis epiphytica</i> n. sp., eine neue Cyanophyce aus dem Gebiet des Neusiedler Sees . . . . .	53
<i>Chroococcopsis epiphytica</i> n. sp., a New Cyanophycea from the Environment of Neusiedler See	
Geitler, L.: Zellteilung und Bildung von Innenschalen bei <i>Hantzschia amphioxys</i> und <i>Achnanthes coarctata</i> . . . . .	275
Cytokinesis and Origin of Inner Valves in <i>Hantzschia amphioxys</i> and <i>Achnanthes coarctata</i>	
Götz, P., Reinhard, H. R.: Populationsstatistische Analysen bestätigen die Heterogenität von <i>Ophrys „arachnitiformis“</i> ( <i>Orchidaceae</i> ) . . . . .	7
Population Statistics Demonstrates the Heterogeneity of <i>Ophrys „arachnitiformis“</i> ( <i>Orchidaceae</i> )	
Hesse, M.: Pollenkitt is Lacking in <i>Gnetum gnemon</i> ( <i>Gnetaceae</i> ) . . . . .	41
Napp-Zinn, K., Eble, M.: Beiträge zur Systematischen Anatomie der Asteraceae – Anthemideae: Die Trichome . . . . .	169
Contributions to the Systematical Anatomy of the Asteraceae–Anthemideae: The Trichomes	
Pils, G.: Systematik, Verbreitung und Karyologie der <i>Festuca-violacea</i> -Gruppe ( <i>Poaceae</i> ) im Ostalpenraum . . . . .	73
Systematics, Distribution, and Karyology of the <i>Festuca violacea</i> Group ( <i>Poaceae</i> ) in the Eastern Alps	
Rejón, M. R., Oliver, J. L.: Cytogenetic and Electrophoretic Evidence for a Polyploid Origin of the Basic Chromosome Number $x = 14$ in the Genus <i>Asphodelus</i> ( <i>Liliaceae</i> ) . . . . .	259
Shulkina, T. V.: The Significance of Life-Form Characters for Systematics, With Special Reference to the Family <i>Campanulaceae</i> . . . . .	233
Stangl, R., Greger, H.: Monoterpenes und Systematik der Gattung <i>Artemisia</i> ( <i>Asteraceae – Anthemideae</i> ) . . . . .	125
Monoterpenes and Systematics of the Genus <i>Artemisia</i> ( <i>Asteraceae – Anthemideae</i> )	
Tschermark-Woess, E.: <i>Elliptochloris bilobata</i> , gen. et spec. nov., der Phycobiont von <i>Catolechia wahlenbergii</i> . . . . .	63
<i>Elliptochloris bilobata</i> , gen. et spec. nov., the phycobiont of <i>Catolechia wahlenbergii</i>	

Tschermak-Woess, E.: *Chaenothecopsis consociata* – kein parasitischer oder parasympbiontischer Pilz, sondern lichenisiert mit *Dictyochloropsis symbiontica*, spec. nova . . . . . 287  
*Chaenothecopsis consociata*—No Parasitic or Parasympbiontic Fungus,  
but Lichenized With *Dictyochloropsis symbiontica*, spec. nova

Weber, H. C.: Zur Evolution des Parasitismus bei den *Scrophulariaceae* und *Orobanchaceae* . . . . . 217  
Evolution of Parasitism in *Scrophulariaceae* and *Orobanchaceae*

Listed in Current Contents